

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN”

Anexa la Cererea nr. NCR-N1538 din 07.05.2026

CURRICULUM VITAE (model EUROPASS)

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume	Conf. univ. dr. ing. habil. POPA ADRIAN
Adresă	Constanța, cod 900456, România
Telefon	
E-mail	adrian.popa@anmb.ro adrian_popa@hotmail.com
ORCID Researchgate	0009-0000-9452-0098 https://www.researchgate.net/profile/Adrian-Popa-2
Sex / Data nașterii / Naționalitate	Masculin 07.01.1978 Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Poziția	Profesor universitar (MILITAR), poziția 2 ID 1530437
Departamentul	Sisteme Electromecanice Navale
Facultatea	Inginerie Marină
Instituția	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța
Disciplinele postului	- Rezistența Materialelor II - Tehnologia materialelor

PROFILUL PERSONAL

Cadru didactic universitar cu peste 24 de ani de activitate neîntreruptă la Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, parcursă pe toate treptele didactice — de la Preparador Universitar (2002) până la conferențiar universitar (2017) și, începând cu 2026, conducător de doctorat afiliat la Școala doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială IOSUD-UDJG. Activitatea didactică a fost dublată de două funcții de conducere: Prorector cu Formarea Continuă (2011 – 2020) și Decan al Facultății de Inginerie Marină (din 2020).

Domeniile mele de expertiză se concentrează pe rezistența materialelor, mecanica solidului și analiza numerică avansată a structurilor navale și offshore prin metode FEM și CFD. Am publicat 37 de lucrări științifice (citate de peste 67 de ori), 7 cărți și manuale la Editura Academiei Navale, și am participat ca director sau membru în 13 proiecte de cercetare-dezvoltare finanțate prin Planul Sectorial al MAPN și prin PNCDI, între care TURBONAV și NAVYPROM.

Componenta aplicativă a carierei mele cuprinde activitate de consultanță tehnică (până la nivel de proiect manager) pentru clienți industriali internaționali precum Ørsted A/S, van Oord, Royal Caribbean, Carnival, Fassmer Technical Projects, JALMARE Oy, Ludwig Freitag și DNV, în domenii ce includ analiza structurală a navelor de pasageri și port-container, retrofituri scrubber, sisteme de combustibili alternativi și structuri offshore. Candidez pentru postul de profesor universitar având obținut atestatul de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică (OMEC nr. 3311/25.02.2026).

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17.12.2020 – Prezent

Decan – Facultatea de Inginerie Marină

Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Str. Fulgerului nr. 1, Constanța — www.anmb.ro

- Conducerea facultății, coordonarea activității didactice și de cercetare
- Reprezentarea facultății în relația cu industria și cu mediul academic național/internațional
- Supervizarea calității proceselor educaționale din cadrul facultății
- Modernizarea bazei materiale a Departamentului de Sisteme Electromecanice Navale

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior — management academic

01.10.2017 – Prezent

Conferențiar universitar (și șef comisie didactică)

Departamentul Sisteme Electromecanice Navale / Inginerie Marină și Armament Naval, Facultatea de Inginerie Marină — Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța

- Activitate didactică (predare cursuri, seminarii, lucrări practice și de proiect)
- Îndrumare lucrări de licență și disertație
- Dezvoltare materiale didactice (manuale, note de curs, aplicații informatice educaționale)
- Conducător de doctorat din 2026 (Școala doctorală IOSUD-UDJG)

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

01.10.2011 – 17.12.2020

Prorector cu Formarea Continuă

Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța (funcție de conducere, în paralel cu activitatea didactică)

- Coordonarea programelor de formare continuă și a relației cu industria maritimă
- Dezvoltarea de programe de pregătire profesională pentru personalul militar și din industria maritimă

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior — management academic

31.03.2009 – 01.10.2017

Lector universitar (șef de lucrări)

Departamentul Mașini și Instalații Navale / Inginerie Marină și Armament Naval — Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța

- Activitate didactică pe disciplinele: Rezistența materialelor, Mașini-unelte și control dimensional, Standarde specifice navelor militare, Standarde pentru inspecția și certificarea navelor, Calitatea și fiabilitatea materialelor și echipamentelor navale, Dinamica sistemelor de propulsie

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

01.09.2002 – 31.03.2009

Preparator universitar / Asistent universitar

Departamentul Mașini și Instalații Navale, Facultatea de Marină Civilă — Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța

- Activitate didactică pe disciplinele: Termotehnică, Vitalitatea navei, Motoare cu ardere internă

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

01.09.2001 – 31.08.2002

Ofițer 4 (responsabil reparații corp navă)

Pe lângă inginerul-șef al Bazei Logistice Mangalia — UM 02146 Mangalia, Forțele Navale Române

Tipul sau sectorul de activitate: Apărare națională — logistică navală militară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

25.02.2026	Atestat de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică Nivel EQF: 8 <i>Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați — OMEC nr. 3311 / 25.02.2026</i> Afilieră ca îndrumător de doctorat la Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială IOSUD-UDJG (Hotărârea Senatului nr. 75 / 23.04.2026)
01.10.2003 – 01.11.2009	Doctor în Inginerie Mecanică Nivel EQF: 8 <i>Universitatea Maritimă din Constanța</i> - Teza: „Contribuții privind optimizarea calculului etravelor de navă” - Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. KUMBETLIAN Garabet - Titlul de Doctor acordat prin OMECI nr. 6026 / 27.11.2019
01.10.1996 – 31.07.2001	Diplomă de inginer – Electromecanică Navală 5 ani Nivel EQF: 6+7 <i>Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța</i>
Cursuri postuniversitare	Pregătire postuniversitară de specialitate - Artă militară în forțele navale - Postgraduate Defense Resources Management Course or Senior Officials ACT678.9
Februarie – Martie 2011	Program de pregătire CFD în aplicații maritime <i>Desfășurat în cadrul proiectului RoNoMar</i>
16 – 25.02.2010	Curs instructor simulator TRANSAS <i>Certificare instructor</i>

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Ascultat	Vorbit	Citit	Scris
STANAG 3 (B2)	STANAG 2 (B1)	STANAG 3 (B2)	STANAG 2 (B1)

Niveluri: A1/A2 — Utilizator elementar • B1/B2 — Utilizator independent • C1/C2 — Utilizator experimentat (Cadrul european comun de referință pentru limbi străine)

<https://www.ciol.org.uk/sites/default/files/CIOL-Working-Level-Language-Framework.pdf>

<https://natobilc.org/wp-content/uploads/2024/11/STANAG-6001-Overview-Feb-2019.pdf>

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea didactică universitară de peste 24 de ani și prin coordonarea de echipe multidisciplinare
- Experiență în comunicare profesională cu clienți industriali internaționali (Ørsted, van Oord, Royal Caribbean, Carnival, Fassmer, JALMARE și alții)
- Capacitate de prezentare a rezultatelor științifice la conferințe naționale și internaționale

Competențe organizaționale / manageriale

- Leadership: Decan al Facultății de Inginerie Marină (din decembrie 2020) — coordonarea unei structuri academice cu mai multe departamente
- Funcții anterioare de conducere: Prorector cu Formarea Continuă (2011 – 2020)
- Membru în Senatul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” (din 2012)
- Membru în Consiliul de Administrație al Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” (din 2012)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Coordonare echipe multidisciplinare în proiecte de cercetare-dezvoltare și consultanță industrială (project manager pentru clienți internaționali)
- Experiență în management educațional și managementul calității
- Bună cunoaștere a proceselor de asigurare a calității în învățământul superior (în calitate de Decan, supervizez calitatea proceselor educaționale)
- Cursuri postuniversitare coordonate / avizate: Managementul Sistemelor Integrate de Armament Navale; Managementul Sistemelor Logistice Militare; Folosirea în luptă a sistemelor electromecanice navale militare; Folosirea în luptă a tehnicii și armamentului naval
- Expertiză tehnică în analiza structurală (FEM) și hidrodinamică (CFD) a structurilor navale și offshore
- Project management în consultanță tehnică internațională (decarbonizare maritimă, retrofituri scrubber, sisteme combustibili alternativi)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar • Utilizator independent • Utilizator experimentat (Competențele digitale — Grilă de auto-evaluare)

Alte competențe informatice

- Software FEM (Analiză structurală): Ansys, Abaqus, Solidworks — abilități practice ridicate
- Software CFD (Analiză hidrodinamică): Ansys Fluent, OpenFOAM
- Proiectare CAD/CAE
- Suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- Dezvoltare materiale electronice educaționale pe platforma ANMB Distance Learning
- Elemente de bază în programare

Alte competențe

- Instructor simulator de navigație TRANSAS (certificat 2010)
- Aptitudini pentru lucrul în echipă și pentru activitate individuală

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Calificative profesionale

- Calificativ „Foarte bine” pentru ultimii 3 ani consecutivi de activitate (conform adeverinței eliberate de ANMB)
- Fără sancțiuni disciplinare în întreaga carieră

Conducător de doctorat

- Domeniul: Inginerie Mecanică (din anul 2026)
- Afiliere: Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială IOSUD-UDJG
- Număr teze finalizate: 0 (calitate dobândită în 2026)

Activitate științifică

- 37 de lucrări științifice publicate (ORCID 0009-0000-9452-0098 / ResearchGate)
- Peste 6.800 accesări, 67 citări, Research Interest Score: 149.7, $H_{index}=4$
- Publicații în reviste indexate ISI/Scopus: Energies, Sustainability, Applied Sciences, Fire, Journal of Environmental Protection and Ecology, U.P.B. Scientific Bulletin, Engineering Technology & Applied Science Research, Physical Chemistry Chemical Physics
- Reviewer pentru Journal of Marine Science and Engineering

- 7 cărți și manuale publicate la Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” (în domeniile: Rezistența materialelor, Tehnologia întreținerii și reparării mașinilor și instalațiilor navale, Logistică integrată, Metoda elementului finit, Dinamica sistemelor de propulsie, Prevenirea incendiilor)

Proiecte de cercetare-dezvoltare

Membru sau director în 13 proiecte CD finanțate prin Planul Sectorial al MAPN și PNCDI. Cele mai relevante 5:

- „Contribuții privind optimizarea calculului etravelor de navă” — PNCDI Resurse Umane / Tineri Doctoranzi, contract nr. 22/03.06.2008, 2008–2009, finanțare UEFISCDI, 40.000 lei — Director
- „Stabilirea unor standarde privind emisiile de gaze poluante la bordul navelor militare” — Plan Sectorial CD al MAPN 2022 nr. 121, 2022–2024, finanțare MAPN — Director
- TURBONAV — „Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze”, cod PN-III-P2-2.1-SOL-2016-04-0064, 2017–2019, finanțare UEFISCDI (valoare totală 19.350.000 RON) — Membru
- NAVYPROM — „Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete”, cod PN-III-P2-2.1-SOL-2021-2-0169, 2021–2024, finanțare UEFISCDI — Membru
- TOYROV — „Platforma tehnologică pentru construcția minirobotilor subacvatici telecomandați prin cablu”, grant nr. 3401, PNCDI 2 / Programul 4 – Parteneriate, 2008–2010, finanțare UEFISCDI — Membru

Consultanță tehnică internațională

- Activitate de consultanță tehnică (până la nivel de project manager) pentru: Ørsted A/S (fostă DONG Energy), van Oord, Royal Caribbean, Carnival, Fassmer Technical Projects, JALMARE Oy, Ludwig Freitag (TAGU), Germanischer Lloyd Industrial Services, STS Maghera
- Domenii: analize structurale și hidrodinamice pentru nave de pasageri și port-container; structuri offshore (monopile, instalation vessels, jack-up barges); retrofituri scrubber; sisteme de combustibili alternativi (metanol high-pressure)

Premii și recunoașteri științifice

- Emblema de Merit „Știința Militară”, clasa I — Ministerul Apărării Naționale, noiembrie 2022
- Atestat de abilitare în Inginerie Mecanică (OMEC nr. 3311 / 25.02.2026) — Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Apartenența la asociații profesionale

- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)
- ALUMNI — membru fondator

Data: 07.05.2026
Constanța

Semnătura
Cdor Conf. univ. dr. ing. habilitat
POPA ADRIAN